

## مصطلحات مادة العلوم للصف السابع ف ٢

Ibrahim ali

- \* **النظام البيئي** : هو المكونات الحية و غير الحية التي تتواجد في مكان ما .
- \* **الموطن الطبيعي** : هو المكان الذي يعيش فيه الكائن الحي . مثل الصحراء ، الغابة ، البحيرة ....
- \* **المجال** : هو الدور الذي يقوم به الكائن الحي في موطنه الطبيعي .
- \* **التجمع** :- هو كافة أعضاء نوع واحد تعيش في المنطقة نفسها .
- \* **المجموعة البيئية** : هي تجمعات الكائنات الحية كلها التي تعيش في منطقة واحدة .
- \* **الكائنات المنتجة** : هي التي تستخدم ضوء الشمس لتصنع الغذاء من الماء و ثاني أكسيد الكربون.
- \* **الكائنات المستهلكة** : هي التي تستهلك كائنات حية أخرى لتأمين غذائها .
- \* **السلسلة الغذائية** : رسم بياني يُستخدم لإظهار كيفية انتقال الطاقة و المغذيات من كائن حي لآخر.
- \* **الشبكة الغذائية** : هي تداخل السلاسل الغذائية كلها في مجموعة بيئية معينة .
- \* **المواد العضوية** :- هي المواد التي تأتي من الكائنات التي كانت حية . مثل بقايا الطعام .
- \* **المحللات** :- هي كائنات حية دقيقة تساعد على تفكيك الكائنات الميتة و مخلفات الكائنات الحية و تحليلها إلى مكونات بسيطة تعود للتربة ليمتصها النبات و يستفيد منها .  
- هي كائنات تفتت بقايا الكائنات الميتة إلى أجزاء صغيرة و تهضمها بالإنزيمات .
- \* **التصحّر** : هو تحول المساحات الخضراء الخصبة إلى مساحات فقيرة بالحياة النباتية و الحيوانية .
- \* **الزحف العمراني** : هو التعدي على الأراضي الزراعية الخصبة و بناء مساكن الإنسان عليها .
- \* **الرعي الجائر** : هو الإفراط في رعي الماشية مما يؤثر على المروج الخضراء ، و بالتالي يؤدي إلى تعرية التربة و التصحر .

\* **المطر الحمضي** : هو مطر يحتوي على أحماض تتشكل عندما تتفاعل ملوثات الهواء مع بخار الماء .

*Ibrahim ali*

\* **الغازات الدفيئة** :- هي الغازات التي تعمل على تدفئة الأرض .

\* **إعادة التدوير** : هو إعادة استخدام بعض المواد التي لا تتحلل مثل البلاستيك و الزجاج و المعادن

---

\* **قوة دفع السائل** :- هي قوة في بطن السائل تعمل رأسيا إلى أعلى تقلل من وزن الجسم .

\* **قاعدة أرخميدس** : إذا غُمِرَ جسم في سائل فإنه يلقي دفعا من أسفل إلى أعلى بقوة تساوي وزن السائل المزاح بالجسم المغمور .

\* **الكثافة** :- صفة فيزيائية مميزة للأجسام ، تُعبر عن علاقة وحدة الحجم بوحدة الكتلة .  
- هي كتلة وحدة الحجم من المادة .

---

\* **العنصر** :- هو أبسط صور المادة .

- لا يمكن تقسيمه إلى مادتين .

- يتكون من نوع واحد من الذرات ، أي أنه يتكون من مادة واحدة .

\* **المركب** : مادة تتكون من اتحاد عنصرين أو أكثر .

\* **المخلوط** : هو مزيج من مادتين أو أكثر غير متحدة مع بعضها .

\* **الحلول** : هو نوع خاص من المخاليط يحتوي على مذيب و مذاب .

\* **الحالة الصلبة** :- جزيئاتها متقاربة مع بعضها و مترابطة ، و لا تُغير مكانها .

- تتحرك الجزيئات حركة اهتزازية في مكانها .

- لها شكل ثابت و حجم ثابت .

**\* الحالة السائلة :-** جزيئاتها متقاربة من بعضها و غير متراسة ، و تُغير مكانها

- تتحرك الجزيئات حركة انسيابية .
- لها شكل متغير و حجم ثابت .
- شكل السائل يتغير مع تغير شكل الوعاء .
- يأخذ السائل شكل الوعاء الذي يوضع فيه .

**\* الحالة الغازية :-** جزيئاتها متباعدة جدا و غير متراسة .

- تتحرك الجزيئات حركة حرة .
- لها شكل متغير و حجم متغير .
- يأخذ الغاز شكل و حجم المكان الذي يوجد فيه .

**\* رمز العنصر :-** يدل على ذرة واحدة من العنصر و على اسم العنصر .

---

**\* الأحماض :-** لها طعم حمضي لاذع قوي جدا .

- تُحوّل لون ورقة تباع الشمس الزرقاء إلى اللون الأحمر ..
- لها قوة (  $pH$  ) أقل من ( 7 ) .

**\* القلويات :-** لها طعم مر جدا و لها ملمس صابوني .

- تُحوّل لون ورقة تباع الشمس الحمراء إلى اللون الأزرق .
- لها قوة (  $pH$  ) أكثر من ( 7 ) . و عندما تصل لدرجة ١٤ ، تبلغ أعلى تركيز .

**\* مقياس درجة الحموضة (  $pH$  mete ) :** هو جهاز يستخدم للكشف عن حدة الحمض و القلوي

**\* درجة الحموضة :** هي عبارة عن مقياس مدرج من صفر إلى ١٤

---

**\* التربة :** - هي الطبقة السطحية أو الخارجية لسطح الأرض .

- حبيبات نتجت عن تعرض الأساس الصخري للتجوية .
- هي خليط من الرواسب و المعادن و المواد العضوية المتحللة و الهواء و الماء .

\* **التربة الزراعية الخصبة** : هي الوسط الذي تثبت فيه النباتات و تثبت جذورها .

\* **الدبال** :- هو بقايا المواد النباتية و الحيوانية مختلطة بحبيبات الصخور .

- يُزوّد النباتات بالمواد اللازمة لنموها نموًا سليمًا .

- غني بعناصر النيتروجين و الكبريت و الفوسفور و البوتاسيوم .

- مادة داكنة اللون تتكون عند تحلل بقايا الحيوانات و النباتات و يساعد على تكوين فراغات في التربة بها هواء .

- من المكونات الأساسية للتربة الزراعية و يتكون نتيجة تحلل بقايا النباتات و الحيوانات

\* **الخباري** : هي الأراضي التي تجمع مياه الأمطار و تحتفظ به لمدة طويلة .

\* **المطينة** : هي حفر واسعة بعمق ذراع أو أكثر يُستخدم طينها في البناء و تجمع ماء المطر تلقائيًا

\* **التجوية** :- هي العملية التي بواسطتها يتفكك الصخر المنكشف و المواد الأخرى .

- عملية تعتبر أنها المسئول الرئيسي عن تكوين التربة .

\* **الأساس الصخري** : طبقة تتأثر بالتجوية تدريجيًا فيفتت مكونة المادة الأساسية للتربة .

\* **الفول السوداني** :- من المحاصيل التي تساعد على جعل التربة خصبة مرة أخرى .

- من النباتات البقولية التي تثبت النتروجين الجوي في التربة لوجود بكتيريا عقدية في جذورها .

\* **الزراعة النسيجية** : هي عملية استنساخ خلايا أو أنسجة أو أعضاء من النبات الأم و إكثارها في أوساط غذائية في بيئة معقمة .

\* **الزراعة المائية من دون تربة** : هو نمط زراعي جديد لمواجهة محدودية الموارد الطبيعية مثل ضعف التربة و شح الماء .

\* **الزراعة المحمية** : هي إنتاج الخضار أو نباتات الزينة داخل أنفاق أو دفيئات أو بيوت محمية كبيرة من البلاستيك الخفيف لحماية النبات من تقلبات الطقس .